



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103770513 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201210403614. 5

(22) 申请日 2012. 10. 22

(71) 申请人 苏州才子佳人文化传播有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区郭巷街道
东环南路 999 号 2 幢 2F01 室

(72) 发明人 李新莹

(74) 专利代理机构 苏州华博知识产权代理有限
公司 32232

代理人 孟宏伟

(51) Int. Cl.

B43K 8/02 (2006. 01)

B43K 23/08 (2006. 01)

B43K 13/02 (2006. 01)

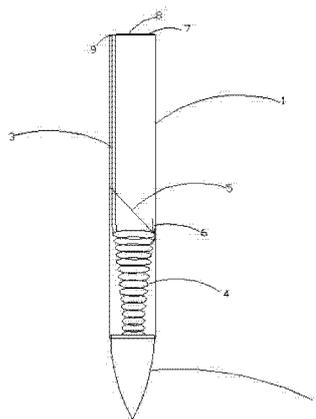
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种具有保湿及洗笔功能的新型笔

(57) 摘要

本发明公开了一种具有保湿及洗笔功能的新型笔,包括笔杆以及连接于所述笔杆下端部的笔头,其特征在于:所述笔杆和所述笔头可活动连接;所述笔杆的内部设置连杆和弹性元件,所述弹性元件的一端部与所述连杆连接,所述弹性元件的另一端部与所述笔头连接。本具有保湿及洗笔功能的新型笔制造成本低、可在笔杆内部进行润笔作业且可使得笔头长时间保湿的新型笔,同时该新型笔还具有一定的洗笔功能。



1. 一种具有保湿及洗笔功能的新型笔,包括笔杆以及连接于所述笔杆下端部的笔头,其特征在于:所述笔杆和所述笔头可活动连接;所述笔杆的内部设置连杆和弹性元件,所述弹性元件的一端部与所述连杆连接,所述弹性元件的另一端部与所述笔头连接。
2. 根据权利要求1所述的具有保湿及洗笔功能的新型笔,其特征在于:所述笔杆的内部还设置有挡片,其设置于所述弹性元件的上方。
3. 根据权利要求1所述的具有保湿及洗笔功能的新型笔,其特征在于:所述挡片斜向设置。
4. 根据权利要求1所述的具有保湿及洗笔功能的新型笔,其特征在于:所述笔杆的内部还设置有软管,其设置于所述连杆的同侧或者相对的位置。
5. 根据权利要求1所述的具有保湿及洗笔功能的新型笔,其特征在于:所述挡片的一端部与所述弹性元件相交,相交处抵住所述软管。
6. 根据权利要求1所述的具有保湿及洗笔功能的新型笔,其特征在于:所述笔杆的上端部开设有孔洞,所述连杆向外延伸并露出所述孔洞。
7. 根据权利要求1所述的具有保湿及洗笔功能的新型笔,其特征在于:所述笔杆的上端部还开设有注水口,所述注水口上设置有密封件。
8. 根据权利要求1所述的具有保湿及洗笔功能的新型笔,其特征在于:所述密封件为塑料盖或者橡胶盖。
9. 根据权利要求1所述的具有保湿及洗笔功能的新型笔,其特征在于:所述弹性元件为压簧件,所述压簧件上大下小。
10. 根据权利要求1所述的具有保湿及洗笔功能的新型笔,其特征在于:所述笔杆的外壁下部还开设有出水口。

一种具有保湿及洗笔功能的新型笔

技术领域

[0001] 本发明涉及一种文具,特别是涉及一种具有保湿及洗笔功能的新型笔。

背景技术

[0002] 在书写书法后或者美术学生进行图画写生后,写字或者画画用的笔,如毛笔等,在使用后往往就随便放在那里,等下次再使用时就会发现笔头已经干掉,然后还需要经润笔后才能使用,不仅耽误时间、影响效率,而且笔头长久处于干涸的状态,必然会影响笔头的使用寿命。

[0003] 市场上也出现了一些润笔的装置,这些装置都是在笔使用后将笔头放入装置中进行湿润,湿润完毕后继续将笔单独放置,这样的话,笔在润笔后放置的时间内还是会产生干涸的现象,在下次使用时还是有可能需要进行润笔的,对使用造成麻烦,并且这样外置的装置还需要另外生产,结构复杂,生产成本较高,使用者还需要另外购置。

发明内容

[0004] 本发明的目的就是提供一种制造成本低、可在笔杆内部进行润笔作业且可使得笔头长时间保湿的新型笔,同时该新型笔还具有一定的洗笔功能。

[0005] 为了解决上述问题,本发明提供了以下技术方案:一种具有保湿及洗笔功能的新型笔,包括笔杆以及连接于所述笔杆下端部的笔头,该笔杆和笔头可活动连接;该笔杆的内部设置连杆和弹性元件,该弹性元件的一端部与该连杆连接,弹性元件的另一端部与该笔头连接。

[0006] 进一步地,上述的笔杆的内部还设置有挡片,其设置于上述弹性元件的上方。

[0007] 进一步地,上述的挡片斜向设置。

[0008] 进一步地,上述笔杆的内部还设置有软管,其设置于上述连杆的同侧或者相对的位置。

[0009] 进一步地,上述的挡片的一端部与上述弹性元件相交,相交处抵住上述软管。

[0010] 进一步地,上述的笔杆的上端部开设有孔洞,上述连杆向外延伸并露出该孔洞。

[0011] 进一步地,上述的笔杆的上端部还开设有注水口,该注水口上设置有密封件。

[0012] 再进一步地,上述的密封件为塑料盖或者橡胶盖。

[0013] 再进一步地,上述的弹性元件为压簧件,该压簧件上大下小。

[0014] 再进一步地,上述的笔杆的外壁下部还开设有出水口。

[0015] 采用上述技术方案的有益效果在于:笔杆和笔头为可活动连接的,通过连杆的旋转,并带动压簧旋转,使得弹簧压紧,从而带动笔头缩入笔杆内部,然后通过外部的封闭该盖住笔杆尾部,弹簧压紧后,弹簧的上端部连同挡片一起向上抬起,使得压住软管的一端离开软管,软管即将笔杆上部的储水向下导入,笔头即在笔杆的下部进行润笔,如是在不使用时润笔,则笔头进入笔杆后就可以将其收纳起来,笔头则持续地在笔杆内进行长时间的润笔,笔头不再会产生干涸的状况;由于笔头长时间浸泡于保湿水中,其上的污渍也可以被软

化,使用者在使用前只需要轻轻地将笔杆甩动,将笔头上的污渍甩入保湿水中,或者拿出笔头后用手稍微搓洗一下就可去除污渍,免去以前润笔再加洗笔的麻烦。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明的一种具有保湿及洗笔功能的新型笔在实施例 1 中的结构示意图。

[0017] 图 2 为本发明的一种具有保湿及洗笔功能的新型笔在实施例 1 中使用状态下的结构示意图。

[0018] 图 3 为本发明的一种具有保湿及洗笔功能的新型笔在实施例 2 中的结构示意图。

[0019] 1. 笔杆 2. 笔头 3. 连杆 4. 弹性元件、压簧件 5. 挡片 6. 软管 7. 注水口 8. 密封件 9. 孔洞 10. 出水口 11. 底部封闭盖。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图详细说明本发明的具体实施例。

[0021] 实施例 1

图 1 显示了本发明的一种具有保湿及洗笔功能的新型笔在实施例 1 中的结构。

[0022] 如图所示,本实施例的具有保湿及洗笔功能的新型笔包括笔杆 1 以及连接于所述笔杆 1 下端部的笔头 2,该笔杆 1 和笔头 2 可活动连接,即笔头 2 可上下活动并通过卡扣或者其他部件固定,需要活动时只需要脱离卡扣即可;该笔杆 1 的内部设置连杆 3 和弹性元件 4,本实施例中该弹性元件 4 优选地使用了压簧件 4,其上大下下,该压簧件 4 的一端部与连杆 3 连接,另一端部与笔头 4 连接,工作时转动连杆 3 并带动压簧件 4 转动,通过旋紧力逐渐将压簧件 4 收紧,连接于压簧件 4 下端部的笔头 2 逐渐被收入笔杆 1 的内部,当然该笔杆 1 应该设计为伸缩式的,以配合上述的工作;上述笔杆 1 的内部还设置有挡片 5 和软管 6,该挡片 5 设置于压簧件 4 的上方并且斜向设置,其将笔杆 1 的内部分成了上部的储水部和下部的润笔部,该软管 6 设置于连杆 3 的相对位置,其一端位于储水部内,另一端位于润笔部内,即储水部和润笔部通过该软管 6 进行联通,当然该软管 6 也可以设置在连杆的同侧位置,但是需要将挡片换转方向;继续如图所示,上述的挡片 5 的一端部与压簧件 4 相交,相交处正好抵住上述软管 6,达到截流的目的;上述笔杆 1 的上端部开设有孔洞 9,连杆 1 向外延伸并露出该孔洞 9,以方便在外部对连杆进行操作;上述笔杆 1 的上端部还开设有注水口 7,该注水口 7 的口径可大可小,只要能够方便水的迅速注入即可,该注水口 7 上还设置有密封件 8,该密封件 8 可选用尺寸得当的塑料盖或者橡胶盖,而为了达到更好的密封效果,本实施例中优选地采用橡胶盖来作为密封件 8,当然还可以在注水口的内圈加入密封圈等元件,以达到更好的密封效果。

[0023] 图 2 显示了本发明的一种具有保湿及洗笔功能的新型笔在实施例 1 中使用状态下的结构。

[0024] 如图所示,笔头 2 通过连杆 3 和压簧件 4 的作用进入笔杆 1 内部,准备进行润笔及洗笔作业,此时应使用底部密封盖 11 封住底部口,该底部密封盖可以采用橡胶材质的,以达到更好的密封效果,结构可为如层叠的瓦片状的伸缩式密封盖,不使用时可以将其缩入笔杆的内侧壁中,使用时将其拉出即可,使用比较方便,当然也可以在注水口的内圈加入密封圈等元件,以达到更好的密封效果,润笔及洗笔结束后也可以通过开启底部密封盖 11 来

将润笔部中的污水倒出；由于压簧件 4 的向上压缩，其与挡片 5 的相交处相应地向上抬起，原先抵住软管 6 的相交处离开软管 6，此时，软管 6 可以进行导流并将水流入润笔部。

[0025] 实施例 2

其他与实施例 1 所述的内容相同，不同之处在于：如图 3 所示，润笔及洗笔作业结束后通过笔杆 1 的外壁下部开设的出水口 10 倒出，以取代上述的过开启底部密封盖 11 来将润笔部中的污水倒出的方式。

[0026] 下面介绍本发明的工作原理：

使用时先通过注水口 7 将保湿水注入储水部，然后通过密封件 8 密封住注水口 7，放置水的洒出，随后在需要润笔及洗笔作业时，通过连杆 3 带动弹簧元件 4 转动，将弹簧元件 4 向上渐渐旋紧，笔头 2 根据弹簧元件 4 缩入笔杆 1 的润笔部，此时通过底部密封盖 11 封住底部口，由于压簧件 4 的向上压缩，其与挡片 5 的相交处相应地向上抬起，原先抵住软管 6 的相交处离开软管 6，此时，软管 6 可以进行导流并将水流入润笔部，软管 6 将储水部的保湿水导入润笔部后，笔头 2 即在润笔部进行润笔作业，由于笔头 2 长时间浸泡于保湿水中，其上的污渍也可以被软化，使用者在使用前只需要轻轻地将笔杆 1 甩动，将笔头 2 上的污渍甩入保湿水中，或者拿出笔头 2 后用手稍微搓洗一下就可去除污渍。

[0027] 采用上述技术方案的有益效果在于：笔杆和笔头为可活动连接的，通过连杆的旋转，并带动压簧旋转，使得弹簧压紧，从而带动笔头缩入笔杆内部，然后通过外部的封闭该盖住笔杆尾部，弹簧压紧后，弹簧的上端部连同挡片一起向上抬起，使得压住软管的一端离开软管，软管即将笔杆上部的储水向下导入，笔头即在笔杆的下部进行润笔，如是在不使用时润笔，则笔头进入笔杆后就可以将其收纳起来，笔头则持续地在笔杆内进行长时间的润笔，笔头不再会产生干涸的状况；由于笔头长时间浸泡于保湿水中，其上的污渍也可以被软化，使用者在使用前只需要轻轻地将笔杆甩动，将笔头上的污渍甩入保湿水中，或者拿出笔头后用手稍微搓洗一下就可去除污渍，免去以前润笔再加洗笔的麻烦。

[0028] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，在不脱离本发明创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。

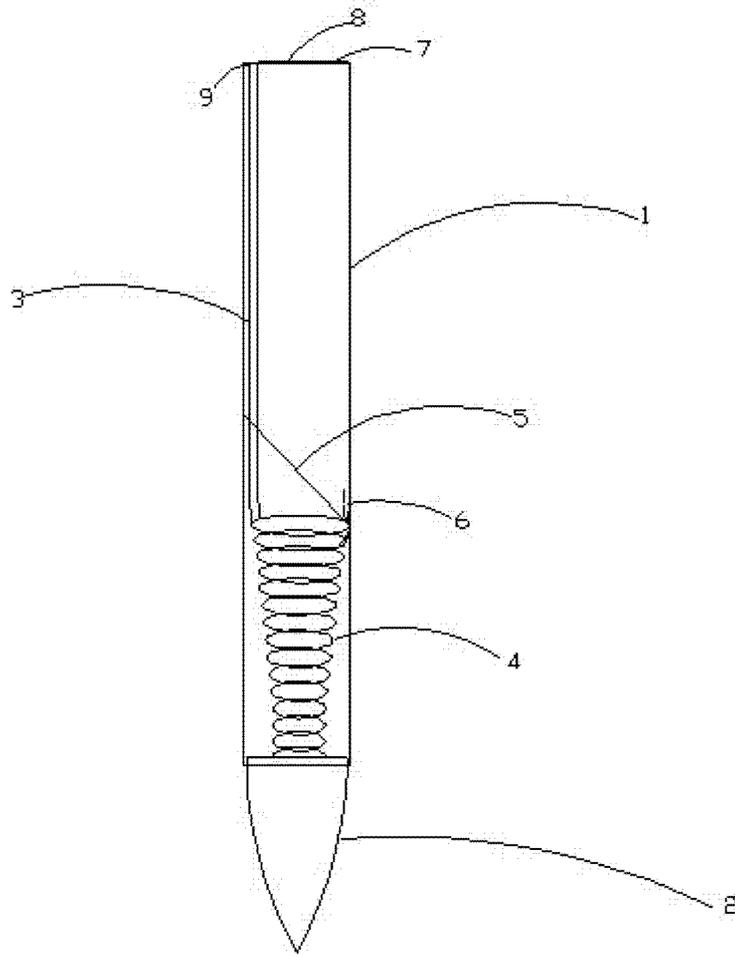


图 1

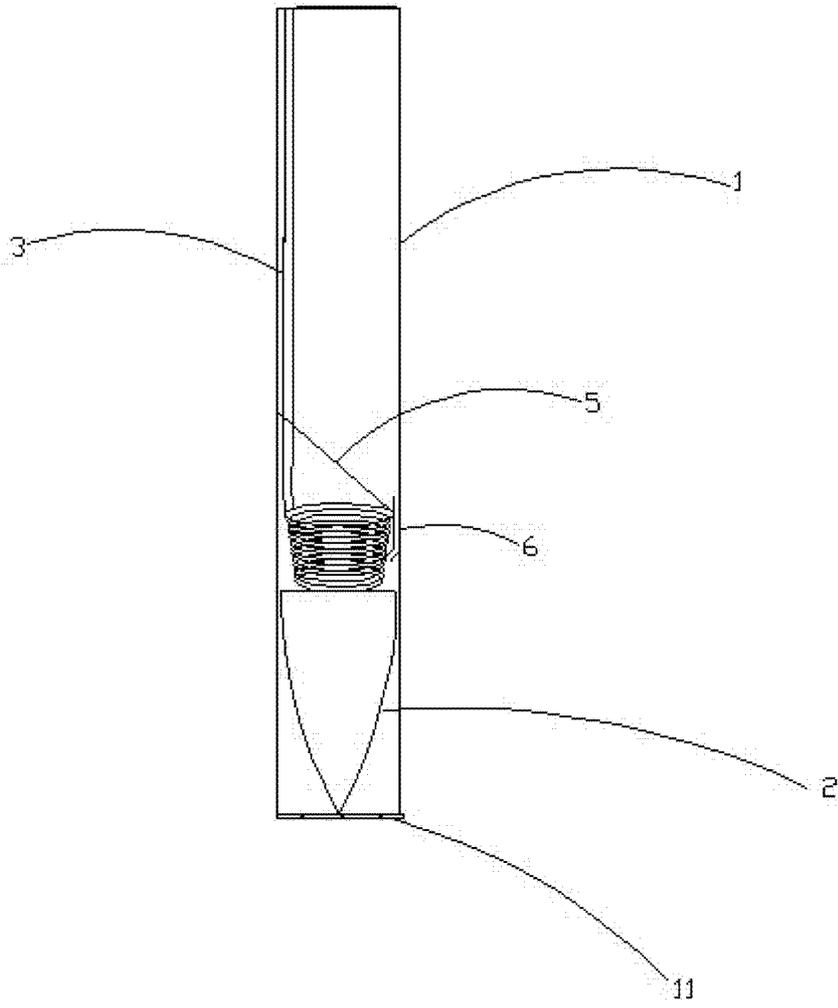


图 2

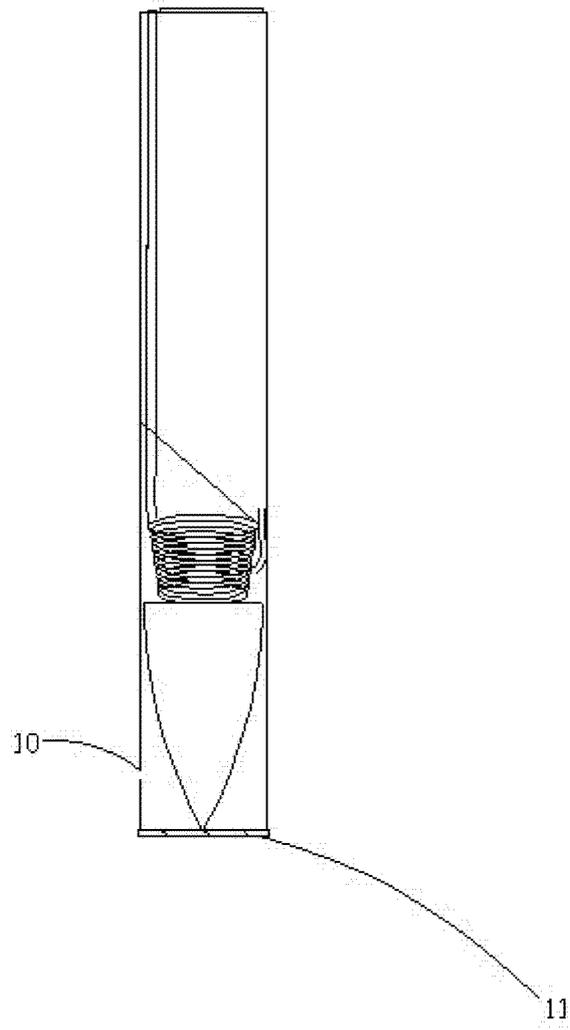


图 3